Back to list Next page 1-1/1 From 1 Count Select the Type of Output 8 Display format Display checked documents Check All Uncheck All \*\* Result [U \*\* Format (P801) 2005.12.06 1/ С 1976- 57577[1976/ 5/10] Application No./Date: 1977-148861 Translate [1977/11/11] Public Disclosure No./Date: Registration No./Date: 1391805[1981/ 7/31] Examined Publication Date (present law): Translate [1980/12/ 3] Examined Publication No./Date (old law): 1980-52132 PCT Application No.: PCT Publication No./Date: [ Preliminary Examination: () Priority Country/Date/No.: ( ) [ ] ( Domestic Priority: Date of Request for Examination: [1979/ 6/12] Accelerated Examination: (0000) Kind of Application: Critical Date of Publication: [1976/ 5/10]() No. of Claims: (1) Applicant: MITSUBISHI HEAVY IND LTD Inventor: TERAWAKI MASAHARU, YAMAGUCHI MASAYA IPC: F16J 15/10 E F16J 15/10 F16J 15/06 F-Term: 3J040AA01, AA12, AA17, BA03, DA01, GA03, GA15 Expanded Classicication: Fixed Keyword: Citation: [19,1980. 2.22,04 [] (04, JP, Examined Utility Model Publication, 1975036118) [19,1980. 2.22,04 ] (04, JP, Examined Utility Model Publication, 1970010395) Title of Invention: Seal ring Abstract: Check All **Uncheck All** Display checked documents Select the Type of Output Display format 1-1/1Next page From 1 Count Back to list





### 実用新案登録願

昭和 51 年 5 月 10 日

特許庁長官 片山石 殿 殿

1. 考案の名称 シーレリンク

2. 考 案 者

カコガフシ3ネダ元ルルセンツ 住 所 加古川 市米田町 東平 津 4 3

3. 実用新案登録出願人

**於四個人** 

任 所 東京都千代田区丸の内二丁目 5 普 1 号 氏 名 (620) 三菱重工業株式会社

代表青

三井數正

4. 復代 理 人 十 1 4 0

住 所 東京都昌川区大井6丁目20番20号

氏 名 (5883) 护坦十 中島和 淮

- 5. 添付書類の目録
  - (1) 明細書
  - (2) 図 面
  - (3) 顧書副本
  - (4) 委任状

1字訂正

51 057577



- 1考案の名称 シールリック
- 2. 実用新案登録請求の範囲

垂直断面形状で左右両端と中央とにそれぞれ 突起部を有する三山形状とし、上配左右両端の 突起の根部には互に内方に食込む切欠部を設け てなるシールリング。

3. 考案の詳細な説明

従来PWR原子炉のたけない。原子炉を放けたけたで行ったが行かわれる。必要で行かわれてる。必要ではしています。の底をようにシールリンクを第一のではいます。のはいます。のはいます。というでは、第一のでは、からいは、カールリンクが、は、シールリンクが(野球におけるよう)がは、ウェールリンクが(野球におけるよう)がは、ウェールリンクが(野球におけるよう)がは、ウェールリンクが(野球におけるよう)が、ウェールリンクが(野球におけるよう)

1 1

52-148861

0

1377

本考案はブラント据付時及び定検担当者よりいつも不具合を聞いており、改造の必要があり、定検日数の短縮、放射性の水の洩れ等の不具合をなくすることを目的として考案されたものである。

本考案は、垂直断面形状で左右両端と中央とにそれぞれ突起部を有する三山形状とし、上記

O

左右両端の突起の根部には互に内方に食込む切 欠部を設けてなるシールリンクに係り。(1) 水を はるとき頭切わずかな水で除々に水を増加して ゆくが,わずかな水圧から水源約8mまでの水 圧にも残れがでないように考慮し、(2)押え板又 はシールリンク挿入滞倒にわずかな歪であれば 影響を受けてくいように左右両端の突起が中央 の突起より長くし。(3) 左右両端の突起の根部に 内方に食込む切欠部を設けることにより外側へ 倒れやすくし、(4) 底部に R をつけることにより わずかな力でシール効果を上げるようにし,(5) **ゴムの硬度を45~50を目標に製作したシー** ルリンクを提供しようとするもので、 キャピテ ィ内サンドオックスのシール,その他同じよう な条件のシール個所に応用できるものである。 本考案のシールリンクの一実施例を第2図及 び第3図について説明する。第2図は本考案の シールリングの一実施例の取付部分の説明図。

第3因は本考案のシールリックの一実施例の並

Ô

)

大垂直断面図を示す。1はロッド、2はシール プレート、 3 は ブラケット、 4 は サポートリン ク, 5は原子炉客器本体シーレレッチ, 6はシ ー ル リッ グ・ 6 1 は シー ル リッ グ 6 の 垂 直 断 面 形状での中央突起、62はシールリング6の垂 直断面形状での左右両端の突起、63は左右両 贈の突起62の根部に互に内方に食込む切欠部。 6 4 は底部の R をつけた部分、 7 は 週転 ナット を示す。原子伊本体5はきびしい水平度の公差 で掲付けられている。サポートリック4は原子 炉容器本体5と同一平面となるように据付けら れている。 ブラケットろにロッド 1,ナットフ 等がセットされシールプレート2へ程立てられ る。操作はナットフを選転することによりロッ ト1を通じてシールプレート2の上下の動きが 可能となるようになつている。シーレリンク6 ( 直径 4 m~ 6 m ) の断面( 2 0 g ) 形状は第 3 図に示すようで、底部 6 4 に R ( Q 8 mg の 差 で)をつけ底部でのパイパスの強れを防ぐ。シ

ールリック6は三山形状で左右両端の突起62は中央の突起61より a だけ(15 mm)突出61より a だけ(15 mm)突出63(85 mmの差で)を設けてある。わずかな圧力である。わずかな圧力両端のた左右両端の下力でもシール効果が上るように左右両端の高さを中央に対して差をつけ、又両側を高くすることによりサポートリック4・原子炉を器本体5及びシールブレート2の歪の影響を受けにくなる。

 $\bigcirc$ 

本考案の作用について説明する。サポートリンク4・原子炉容器本体5の溝にシールリット6を超転させる。ロッド1を通してシールブレート2をシールリンク6上へおろし、周囲のすべて適正な締付にを行ないよるの上、専りを行なりを確認の上、キャピティの水張りを行なう。

本考案は以上の構成よりなり次のような効果を奏するものである。

(I) 従来PWRプラントにおいて燃料交換時シール部の洩れを彷ぐため接着剤等を使用し時間がかかり定検期間の長期化の一因となつていたのを、本考案のシールリンク使用により

Ö

(2) シール効果が上がることにより、放射性の 水の洩れを防ぐことができる。

時間が短縮される。

- (3) 掲付時、リークテストでの工程の遅れがなくなる。
- (4) ブラント 長期使用のため歪がでた場合にも を 影響が受けにくい。

神论

従来のホームペース形シールリンク及び本考 案のシールリンクの試験例及び使用例を第4図 及び第5図に示す。第4図は従来のホームペー ス形シールリンクの圧縮試験の荷重ー歪曲線図。 第5図は本考案のシールリンクの一実施例の圧 解試験の荷重ー歪曲線図を示す。 0

### 従来のホームペース形シールリングの使用例

リークテスト時編改量	保持時間	その他		
0.3~0.7 %G	1 % G / 5 分開			
001~008 "	. ,	接着轴使用		
0.08~032	•	接着消使用		
0.2				
003~007 /	•			

332+A

5字前指

本考案のシールリックの試験例

テスト回数	隊間 ***	シールリング 圧 稲 魚 ***	圧力 浴 <sup>©</sup>	ポルト本数	保持時間	過汽量	備考
1	<b>હ</b> . 8	1.9	_	0	_	_	空気圧で円 板が動き圧 力は上らず
2	ል5	2. 2	1	8	1 0分	0	手でポルト
3	<b>6.5</b>	2. 2	1	4	10分	0	を <i>薄</i> めた程 度

#### 本考案のシールリングの使用例

リークテスト時帰戌量	保持時間	その他
0 kg/cal G	1发G/5分間	リークテスト1 回でO.K

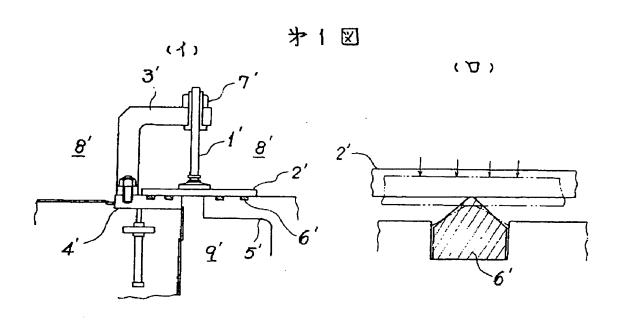
O

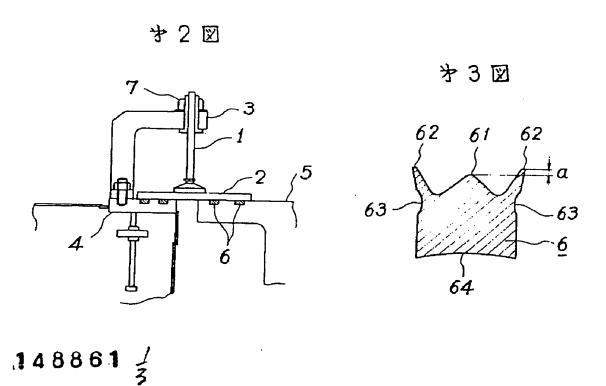
#### 4.図面の簡単な説明

第1 図(f)は従来のシールリックの試験装置の説明図、(D)はシールリックの立法例の取りの が大図。第2 図は本考案のシールのの取りの取りのの取りので、第4 図にはなりので、第4 図にはなりので、第4 図にはなりので、第4 図にはなりので、第4 図にはなりので、第4 図にはなりので、第5 図に本考案のシールリックの正確試験の荷重ーを曲線図を示す。

1'… ロッド, 2'… シール ブレート, 3'… ブラケット, 4'… サポートリンク, 5'…原子炉容器本体, 6'…シールリンク, 7'… ナット, 8'…水, 9'…空間, 1 … ロッド, 2 … シール プレート, 3 … ブラケット, 4 … サポートリンク, 5 … 原子炉容器本体シールレンチ, 6 … シールリンク, 6 1 … 中央突起, 6 2 … 左右両端突起, 6 5 … 切欠配, 6 4 … 底部のR部分, 7 … ナット。

寒用新桌登錄出誦人 三菱重工業株式会社 復代埋人 弁 理 士 中 島 和 2012

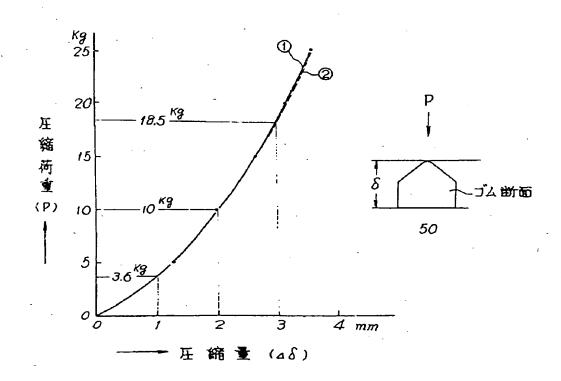




#### 公開実用 昭和52 148861

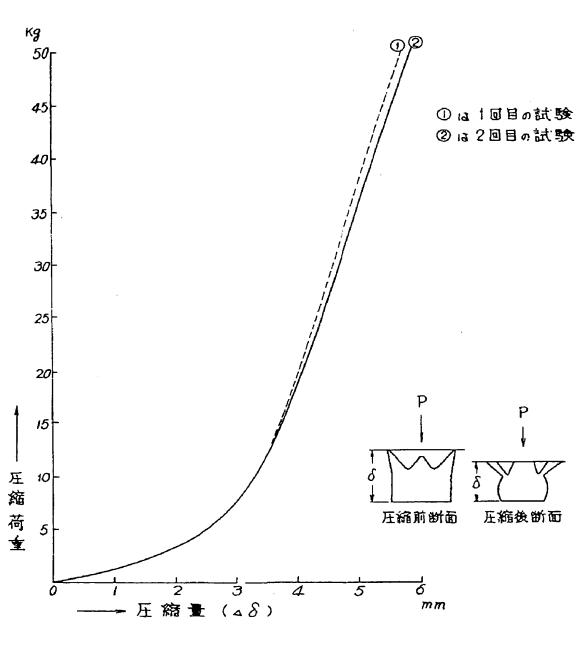
岁 4 図

- ① ta 1回目の試験 ② ta 2回目の試験



£ ."

148861 3



148861, 3

0 前配以外の考 6. ニシノミヤシ イシザイチョウ 西宫市石在町2番 住 氏 名 7. 代理人 0 0 東京都千代田区丸の内二丁目5番1号 住 三菱重工業依式会社内(電212-3111) (6124) 弁理士 坂 間 毙 氏 名 住 上 所 同 正 文 氏 名 弁理士 住 所 耳 上 氏 名 弁理士

THIS PAGE BLANK (USPTO)